

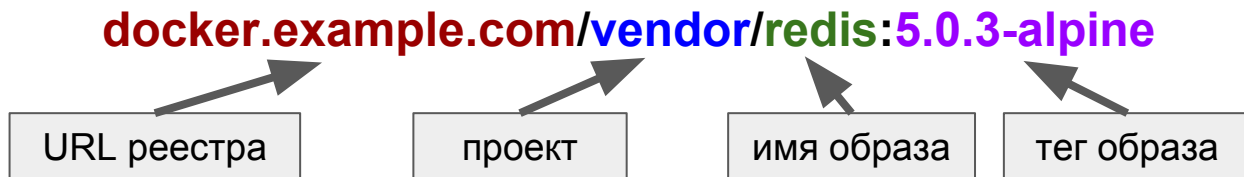
Применение docker для разработки

Docker - это как git+github

- Хранит деревья бинарных файлов - **образы** (image)
- Работает с удалённым реестром образов (умеет **pull** и **push**)
- Прекрасен для упаковки приложений с CLI и сетевых приложений

Что такое образ?

- Имеет имя и тег:



- Содержит слепок файловой системы UNIX
 - один или несколько исполняемых файлов
 - вспомогательные утилиты (например, ls, cat, bash и т.д.)
 - библиотеки
 - вспомогательные файлы (например, SSL-сертификаты)
- Содержит метаданные
 - ENTRYPOINT
 - Переменные окружения

Установка redis через docker

```
$ docker pull redis
```

```
Using default tag: latest
```

```
latest: Pulling from library/redis
```

```
...
```

```
Status: Downloaded newer image for redis:latest
```

```
$ docker run -d --rm --name=myredis --volume="$PWD/data/redis:/data" redis  
ec013f220160b68d82627c97ac868a25a965f3203a1d05faf3a78dc8bb0ac445
```

```
$ docker exec -it myredis redis-cli  
127.0.0.1:6379>
```

Сборка через Dockerfile

03_node_app

node_modules

.gitignore

 Dockerfile

JS index.js

{ } package-lock.json

{ } package.json

 README.md

```
FROM node:10-stretch
```

```
COPY index.js package.json package-lock.json /app/
```

```
WORKDIR /app/
```

```
RUN npm install
```

```
CMD [ "node", "/app/index.js" ]
```

docker-compose

```
version: "3"
services:
  myapp:
    image: mynodeapp:latest
    container_name: myapp
    hostname: myapp
    ports:
      - "3000:3000"
    depends_on:
      - myredis
```

Что может docker?

- Запускать инструменты разработчика без установки
- Запускать middleware без установки
- Запускать ваши приложения
- Манипулировать множеством образов
- Берёт на себя
 - Заботу об общей сети контейнеров
 - Изоляцию файловой системы
 - Хранение зависимостей приложения: библиотек, утилит, файлов данных

Что дальше?

Мои примеры на github:

<https://github.com/sergey-shambir/docker-tutorial>

Awesome Docker:

<https://github.com/veggemonk/awesome-docker>

Начните использовать docker + docker-compose

Начните использовать Linux